



ペーパーインタビュー

試験科目	ページ	解答用紙枚数	時間
ペーパーインタビュー	1～8	3枚	90分

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけない。
2. この問題冊子は8ページある。印刷不鮮明の箇所などがある場合には、監督者に申し出ること。
3. 解答はすべて別紙の解答用紙に横書きで記入すること。
4. 解答用紙の指定欄には必ず受験番号を記入すること。
5. 解答用紙の評点欄には何も記入しないこと。
6. 解答用紙は持ち帰らないこと。

ペーパーインタビュー

- I あなたは本学類で何を学び、農学を通じてどのような社会貢献をしたいと考えますか。図1の持続可能な開発目標(Sustainable Development Goals; SDGs)が掲げる17の目標から2つを選択し、それらに関連させながら、あわせて600字以内で書きなさい。

この部分に記載されている文章については、著作権法上の問題から公表することができませんのでご了承ください。

Ⅱ 現在、農林水産省は、食料・農林水産業の生産力向上と持続性の両立をイノベーションによって実現するための「みどりの食料システム戦略」(以下「みどり戦略」という。)を策定し、持続可能性の高い農業を推進している。みどり戦略に関する以下の文章を読んで、設問(1)～(3)に答えなさい。

この部分に記載されている文章については、著作権法上の問題から公表することができませんのでご了承願います。

この部分に記載されている文章については、著作権法上の問題から公表することができませんのでご了承ください。

[設問]

- (1) この文章に基づき、以下の(ア)~(ウ)の文について正しいものに T、間違えているものに F と書きなさい。
- (ア) 日本では化学肥料や化学農薬の使用量を通常よりも減らした農業は有機農業に含まれる。
- (イ) 有機農業が推奨されている理由には、グローバルな政治経済の状況に影響されないということがある。
- (ウ) 2022 年度の日本の耕地面積は約 4,328,571 ha と推定できる。

(2) 下線部の化学農薬使用量(リスク換算)は、化学農薬に含まれる有効成分の当該農薬年度における出荷量に、リスク換算係数をかけ、全有効成分について総和をとることで算出される。リスク換算係数は、有効成分ごとに調べた、人への毒性の指標である許容一日摂取量(ADI)を基に、表1のように決められている。ADIとは、人が毎日一生にわたって摂取し続けても健康に影響がないと考えられる1日あたりの摂取量であり、体重1kgあたりの量で表される。

この部分に記載されている文章については、著作権法上の問題から公表することができませんのでご了承願います。

ある農薬年度において化学農薬A, B, C, D, Eの5種類のみが出荷されたとする。それぞれの出荷量と有効成分a, b, c, d, eの質量パーセント濃度およびADIは表2の通りとする。この年度の有効成分aの出荷量は何tか、有効数字3桁で答えなさい。また、この農薬年度の化学農薬使用量(リスク換算値)を有効数字4桁で答えなさい。

この部分に記載されている文章については、著作権法上の問題から公表することができませんのでご了承願います。

- (3) 表3は、化学農薬を使用した場合と比較して、化学農薬を使用しなかった場合の農産物の収量の減少率(減収率)を調査した試験結果である。ただし、化学農薬の使用の有無以外は同様の栽培方法を行ったものとする。表3から読み取れることと、日本における環境に配慮した農業の推進についてのあなたの意見を250字以内で述べなさい。

この部分に記載されている文章については、著作権法上の問題から公表することができませんのでご了承願います。

Ⅲ 以下の英語の文と表を読んで、設問(1)~(3)に答えなさい。

この部分に記載されている文章については、著作権法上の問題から公表することができませんのでご了承ください。

この部分に記載されている文章については、著作権法上の問題から公表することができませんのでご了承願います。

この部分に記載されている文章については、著作権法上の問題から公表することができませんのでご了承願います。

[設問]

- (1) 湿球温度(NWB), 黒球温度(GT), 乾球温度(NDB)の値がそれぞれ 25℃, 40℃, 35℃の屋外空間と屋内空間がある時, WBGTの値(℃)をそれぞれ求めなさい。

- (2) 湿球温度(NWB), 黒球温度(GT), 乾球温度(NDB)の値がそれぞれ 25℃, 40℃, 35℃の屋外空間において, ガイドラインに従えば, どう行動すべきか, 日常生活時と運動時についてそれぞれ述べなさい。

- (3) 農作業における熱中症対策で留意すべき点は何か。WBGTの考え方に基づいて有効な対策を3つ挙げ, それぞれ具体的に説明しなさい。